Zoocécidies recueillies en Grèce, en 1906, par la Mission Maire et Petitmengin

PAR M. C. HOUARD.

Les huit cécidies qui furent recueillies par MM. Maire et Petitmengin, en 1906, au cours de leur Mission en Grèce, ne sont pas dépourvues d'intérêt : quatre d'entre elles constituent des nouveautés scientifiques; les autres méritent de retenir l'attention, soit par leur rareté, soit par les données qu'elles fournissent relativement à leur répartition géographique.

J'ai cru utile de les figurer presque toutes. Ces galles m'ont été gracieusement offertes par mon collègue René Maire; je les ai intercalées dans ma Collection cécidologique personnelle sous les numéros que renferme le texte ci-joint.

FAGACÉES

Quercus pedunculiflora C. Koch.

(Mission n° 1 123.)

1. **Neuroterus tricolor** Hartig, gén. ag. (*N. fumipennis* Hartig). — Cécidie lenticulaire, de 2,5 à 4 mm. de diamètre, insérée par un très petit pédicelle à la face inférieure de la feuille. Son bord n'est pas appliqué contre le limbe mais légèrement relevé. Sa surface proémine en cône dans la région médiane et se montre uniformément recouverte de poils étoilés marron foncé.

Semblable galle est connue dans l'Europe entière et en Asie Mineure sur le *Quercus Robur* L.

GRÈCE : Thessalie, forêts au pieds Nord de l'Ossa, sur les alluvions du Pénée, près de Laspokhori, le 6 septembre 1906. — Collection cécidologique C. Houard, n° 662 : fragments de limbe portant chacun quelques galles.

Quercus Cerris L.

(Mission n° 1 654.)

2. **Cynipide.** — Minime soulèvement ellipsoïdal de l'écorce d'un rameau : il atteint 2 mm. de long sur 1,5 mm. de large

et se montre pourvu en son centre d'un petit trou circulaire d'éclosion (fig. 1).

Cette galle du Chêne Cerris a déjà été indiquée en Italie par G. Cecconi : cf. Houard, *Les Zoocécidies des Plantes d'Europe*, etc., 1908, t. I, p. 332, n° 1 850.

Il semble bien que, pour la cécidie d'Italie comme pour la galle de Grèce, le producteur soit l'*Andricus trilineatus* dont les déformations caulinaires peu accentuées sont connues sur plusieurs espèces de *Quercus*.

Grèce : Pinde, Dholiana, le 11 septembre 1906. — Collection cécidologique C. Houard, n° 633 : échantillon unique.

3. **Cynipide.** — Petite cécidie ellipsoïdale, de 1,5 mm. de long sur 1 mm. de large et 1 mm. de haut, à surface lisse, glabre, marron clair (fig. 2); la paroi très mince délimite une ample cavité larvaire (fig. 3).

Cette galle délicate et fragile s'insère dans une fente longitudinale d'une nervure latérale, à la face inférieure du limbe, comme le montre le dessin.

C'est à la cécidie de l'*Andricus ostreus* Giraud que font penser la forme et les dimensions de cette production; cependant aucune expansion lamelleuse ne l'enveloppe. Son mode d'insertion rappelle bien un peu, il est vrai, celui de la galle du *Neuroterus saltans* Giraud, mais elle n'affecte pas la forme en fuseau de cette dernière.

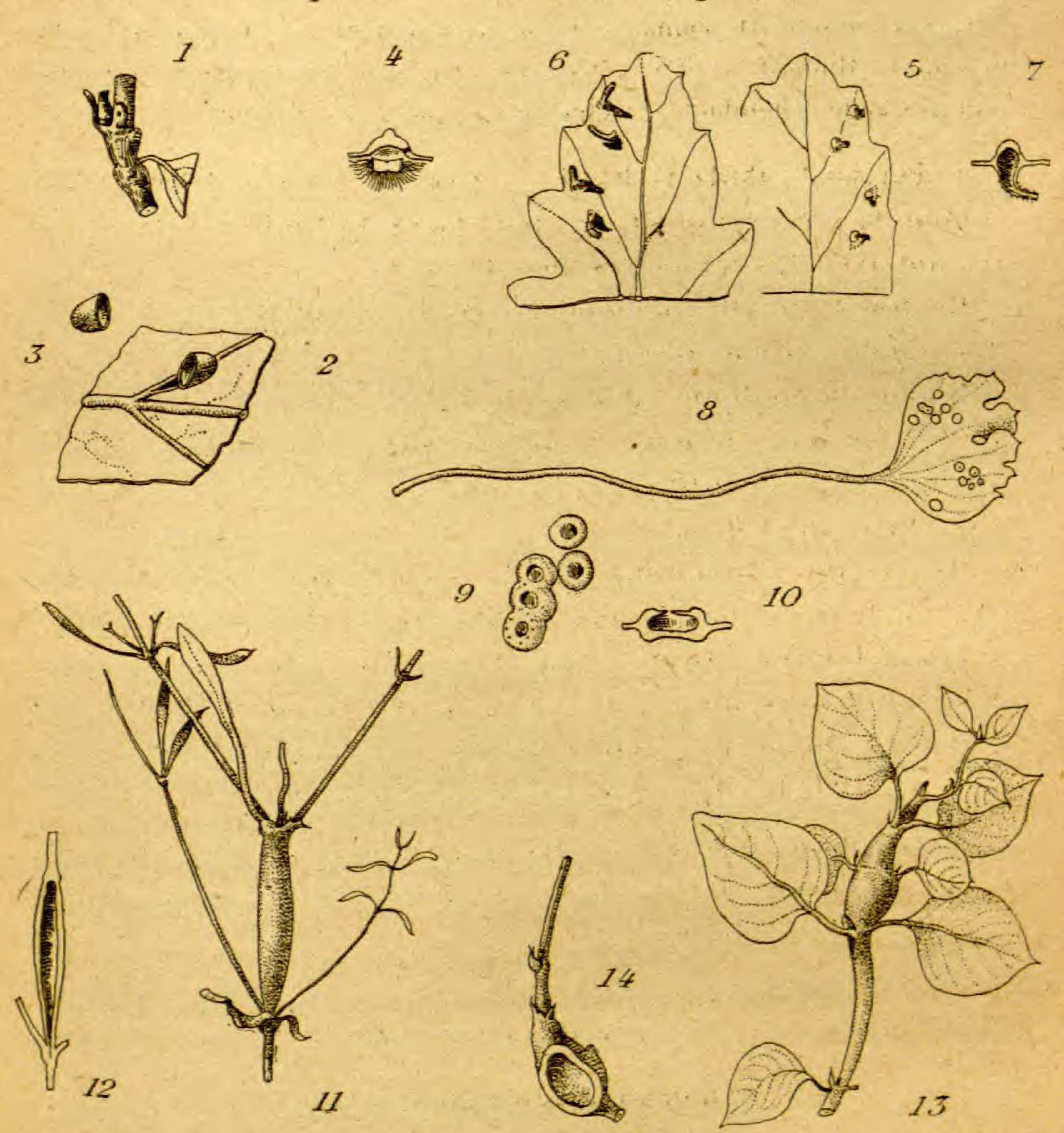
Grèce : Pinde, Dholiana, le 11 septembre 1906. — Collection cécidologique C. Houard, n° 664 : un seul exemplaire fixé sur un fragment de limbe et sectionné en travers.

4. **Arnoldia cerris Kollar.** — Cécidie foliaire visible des deux côtés du limbe.

Région épiphylle conique, large de 1 à 2,5 mm. à la base, haute de 1,5 à 2 mm. et terminée par une petite pointe mousse; surface lisse, glabre, marron clair, souvent pourvue d'un minime trou d'éclosion circulaire situé vers la ligne d'insertion de la galle sur le limbe.

Région hypophylle constituée par une touffe circulaire (de 3 à 4 mm. de diamètre) de longs poils insérés sur un disque épais, moitié moins large. Ce disque velu constitue un « opercule »

qui tombe à la maturité et qui met largement à nu une cavité larvaire spacieuse, lisse, située dans la portion de la galle qui domine la face supérieure de la feuille (fig. 4).



GALLES DE GRÈCE.

Fig. 1..............	**Quercus Cerris** : *Cynipide* (n° 2).
Fig. 2 et 3.........	**Quercus Cerris** : *Cynipide* (n° 3).
Fig. 4..............	**Quercus Cerris** : *Arnoldia cerris* (n° 4).
Fig. 5 à 7..........	**Quercus Cerris** : *Perrisia tubularis* (n° 5).
Fig. 8 à 10.........	**Ranunculus brevifolius** : *Tenthrédinide* (n° 6).
Fig. 11 et 12.......	**Silene spinescens** : *Gelechia cauligenella* (n° 7).
Fig. 13 et 14.......	**Lonicera nummulariæfolia** : *Hoplocampa xylostei* (n° 8).

(Tous les dessins exécutés d'après nature).

Cette cécidie a été rapportée à l'action de l'*Arnoldia cerris* Kollar : elle est connue dans toute l'Europe centrale et le Bassin

méditerranéen septentrional (cf. Houard, 1908, p. 340, n° 1 887, fig. 602-604); on l'a figurée maintes fois et plusieurs exsiccata l'ont distribuée.

GRÈCE : Pinde, Dholiana, le 11 septembre 1905. — Collection cécidologique C. Houard, n° 665 : plusieurs feuilles ou fragments de limbe portant des galles abondantes, isolées ou en partie fusionnées.

5. **Perrisia tubularis Kieff.** — Cécidie foliaire faisant saillie comme la précédente sur les deux faces du limbe, mais s'y présentant avec des caractères bien distincts.

Région épiphylle subhémisphérique, haute de 1 à 1,5 mm., lisse, glabre et marron (fig. 5).

Région hypophylle affectant la forme d'un tube cylindrique, de 2 à 2,5 mm. de long, à surface striée longitudinalement et quelque peu velue (fig. 6). Ce tube porte à son extrémité une ouverture qu'obstruent en partie des lobes irréguliers et des poils et qui communique avec une cavité assez spacieuse (fig. 7); la paroi de la chambre larvaire est dure et résistante.

Franz Löw, en 1878, a fourni de cette galle une excellente description ainsi qu'une bonne figure (cf. Houard, 1908, p. 338, n° 1 881). Quant au producteur il a été nommé *Perrisia tubularis* par J. J. Kieffer, dans ces dernières années.

GRÈCE : Pinde, Dholiana, le 11 septembre 1906. — Collection cécidologique C. Houard, n° 666 : limbe portant quatre galles insérées près de son extrémité supérieure.

RENONCULACÉES

Ranunculus brevifolius Tenore.

(Mission n° 1 440.)

6. [**Tenthrédinide**]. — Cécidie foliaire pustuleuse, irrégulièrement circulaire ou elliptique, de 0,5 à 2 mm. de plus grand diamètre (fig. 8). Sa surface est peu saillante, grumeleuse, blanchâtre ou légèrement marron; elle est membraneuse dans la région centrale et déprimée; de plus elle porte, dans cette région, une fente très petite en forme de croissant située excentriquement dans la plupart des cas (fig. 9). La fente est en rapport avec une cavité assez vaste (fig. 10).

Des pustules comparables, par leur forme et par leur taille, à celle du *Ranunculus brevifolius* ont été signalées sur les feuilles de plusieurs Renonculacées appartenant aux genres *Helleborus*, *Ranunculus*, etc.; on les désigne sous le nom de « procécidies » et on les attribue généralement à l'action de Tenthrédinides.

GRÈCE : Phocide, Mont Ghiona, entre 2 400 m. et 2 500 m., le 24 juillet 1906. — Collection cécidologique C. Houard, n° 667 : quatre feuilles parasitées, couvertes de pustules isolées ou groupées.

CARYOPHYLLACÉES

Silene spinescens Sibth. et Sm.

(Mission n° 27.)

7. [**Gelechia cauligenella Schmid**]. — Renflement caulinaire en forme de fuseau régulier, de 18 à 20 mm. de long sur 5 mm. de diamètre transversal au niveau de la région médiane; il est constitué aux dépens d'un entre-nœud (fig. 11). Surface lisse et claire. Paroi épaisse, dure, entourant une longue cavité axiale (fig. 12) qui abrite une chenille.

De semblables galles de tiges sont connues en Europe centrale et en Europe méridionale sur plusieurs espèces du genre *Silene* : *S. inflata* Sm., *S. gallica* L., *S. italica* Pers., *S. portensis* L., on les rapporte dans presque tous les cas à l'action du *Gelechia cauligenella* Schmid.

GRÈCE : Attique, Hymettos, rocailles calcaires, le 6 juillet 1906. — Collection cécidologique C. Houard, n° 668 : deux galles, l'une d'elles fendue en long.

CAPRIFOLIACÉES

Lonicera nummulariæfolia Jaub. et Spach.

(Herbier R. Maire.)

8. [**Hoplocampa xylostei Giraud**]. — Renflement caulinaire fusiforme, droit ou un peu courbé, atteignant jusqu'à 18 mm. de longueur sur 8 mm. de diamètre transversal (fig. 13); il altère un ou plusieurs entre-nœuds d'un jeune rameau dans la région terminale de celui-ci et se montre couronné par une

touffe de petites feuilles ou par de courts rameaux; parfois il se constitue aux dépens de tous les entre-nœuds de la pousse.

La surface de la cécidie est lisse, marron clair (à l'état sec); elle donne insertion à quelques feuilles et à des bourgeons axillaires.

Au centre de la galle existe une grande cavité (fig. 14) dans laquelle a été rencontré un long hyménoptère d'un noir brillant; la paroi qui la limite est épaisse et charnue.

Le cécidie du *Lonicera nummulariæfolia* n'avait pas encore été signalée; elle rappelle celle que l'*Hoplocampa xylostei* Giraud engendre sur plusieurs Chèvrefeuilles d'Europe.

GRÈCE : Acarnanie, Mont Voumistos, le 10 juillet 1906 (R. Maire). — Collection cécidologique C. Houard, n° 669 : beau rameau feuillé portant trois galles; cécidie fendue en long; cécidozoaire placé dans un tube.

Institut botanique de l'Université de Caen, le 20 mai 1915.

Note sur les *Castanopsis* d'Indo-Chine

PAR M. R. HICKEL ET Mlle A. CAMUS.

L'étude des *Castanopsis*, à laquelle nous nous sommes livrés en vue de la description des espèces d'Indo-Chine, dont le professeur Lecomte a bien voulu nous charger pour la Flore dont il dirige la publication, nous a amenés, comme précédemment l'étude des *Quercus* et des *Pasania*, à cette conclusion que la systématique du groupe n'avait guère fait de progrès — parfois même, au contraire — depuis le magistral travail d'Œrsted (1867 et 1873).

Bien que l'éminent botaniste danois n'ait considéré le groupe des *Castanopsis* que comme un sous-genre des *Castanea*, la plupart des auteurs qui l'ont précédé ou suivi, même les plus simplistes, ont admis le genre *Castanopsis*. Ainsi ont fait Spach, de Candolle, King[1], alors que les mêmes n'ont pas admis le genre *Pasania*, beaucoup plus éloigné cependant des *Quercus*

1. KING, *Indo-malayan species of* Quercus *and* Castanopsis (Ann. roy. bot. Gard., Calcutta, vol. II).